

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-163416

(P2002-163416A)

(43) 公開日 平成14年6月7日 (2002.6.7)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード [*] (参考)
G 0 6 F 17/60	1 5 0	G 0 6 F 17/60	1 5 0
	1 2 6		1 2 6 Z
	3 0 2		3 0 2 E
	3 3 2		3 3 2

審査請求 有 請求項の数12 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願2000-363492(P2000-363492)

(22) 出願日 平成12年11月29日 (2000.11.29)

(71) 出願人 500548965

河島 崇明

長崎県長崎市滑石2丁目17-7 サンアビ
リティまつもと203

(72) 発明者 河島 崇明

長崎県長崎市滑石2丁目17-7 サンアビ
リティまつもと203

(72) 発明者 椎葉 浩亮

長崎県長崎市泉2丁目10-18-106

(74) 代理人 100058479

弁理士 鈴江 武彦 (外5名)

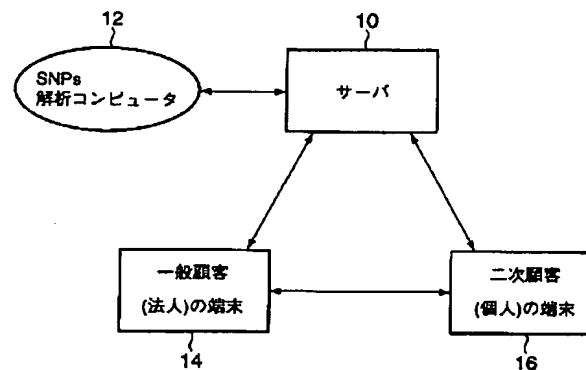
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報収集システム及び方法及び記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 SNPs 情報を簡略化したインフォームドコンセントで収集するシステムを提供する。

【解決手段】 法人のクライアント (14) が個人のクライアント (16) にポイントを渡し、前記法人のクライアント (14) にサンプルの検査を依頼し、サーバ (10) が、前記法人のクライアント (16) から前記サンプルを受け取り、前記サンプルを検査し、前記検査されたサンプルのデータを蓄積ことを特徴とする情報収集システムを用いる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークに接続されたサーバと、第1のクライアントと、第2のクライアントと、前記サーバ内に配置されたデータベースとを有するシステムにおいて、

前記第1のクライアントが前記第2のクライアントにポイントを渡し、前記第2のクライアントにサンプルの検査を依頼する手段と、

前記サーバが、前記第2のクライアントから前記サンプルを受け取る手段と、

前記サンプルを検査する手段と、

前記検査されたサンプルのデータを蓄積する手段とを備えていることを特徴とする情報収集システム。

【請求項2】 ネットワークに接続されたサーバと、前記サーバ内に配置されたデータベースと、SNP s データベースを保持するクライアントと、を有するシステムにおいて、

前記サーバの運営者が前記クライアントにポイントを渡し、前記クライアントが保持するSNP s データベースを前記サーバ内に配置されたデータベースに統合する手段と、を備えていることを特徴とする情報収集システム。

【請求項3】 前記ポイントは、通貨であることを特徴とする請求項1または請求項2に記載の情報収集システム。

【請求項4】 前記通貨は、1円であることを特徴とする請求項1乃至請求項3のいずれか1つに記載の情報収集システム。

【請求項5】 前記第1のクライアントが法人であり、前記第2のクライアントが個人であることを特徴とする請求項1または3または4に記載の情報収集システム。

【請求項6】 前記統合された前記サーバ内に配置されたデータベースは、無料で閲覧できる状態にすることを特徴とする請求項1乃至請求項5のいずれか1つに記載の情報収集システム。

【請求項7】 前記統合された前記サーバ内に配置されたデータベースは、前記ポイントに応じて閲覧できることを特徴とする請求項1乃至請求項5のいずれか1つに記載の情報収集システム。

【請求項8】 前記第1のクライアントが前記第2のクライアントにサンプルの検査を依頼する際、前記第1のクライアントが前記第2のクライアントに検査内容を示す書類を提出することを特徴とする請求項1乃至請求項7のいずれか1つに記載の情報収集システム。

【請求項9】 ネットワークに接続されたサーバと、第1のクライアントと、第2のクライアントと、前記サーバ内に配置されたデータベースとを有するシステムを用いた方法において、

前記第1のクライアントが前記第2のクライアントにポイントを渡し、前記第2のクライアントにサンプルの検査

査を依頼する工程と、

前記サーバが、前記第2のクライアントから前記サンプルを受け取る工程と、

前記サンプルを検査する工程と、

前記検査されたサンプルのデータを蓄積する工程とを備えていることを特徴とする情報収集方法。

【請求項10】 ネットワークに接続されたサーバと、前記サーバ内に配置されたデータベースと、SNP s データベースを保持するクライアントと、を有するシステムを用いた方法において、

前記サーバの運営者が前記クライアントにポイントを渡し、前記クライアントが保持するSNP s データベースを前記サーバ内に配置されたデータベースに統合する工程と、を備えていることを特徴とする情報収集方法。

【請求項11】 ネットワークに接続されたサーバと、第1のクライアントと、第2のクライアントと、前記サーバ内に配置されたデータベースとを有するシステムを用いる際、

前記第1のクライアントが前記第2のクライアントにポイントを渡し、前記第2のクライアントにサンプルの検査を依頼する処理と、

前記サーバが、前記第2のクライアントから前記サンプルを受け取る処理と、

前記サンプルを検査する処理と、

前記検査されたサンプルのデータを蓄積する処理とをコンピュータに実行させる命令を含むプログラムを格納した、コンピュータが読みとり可能な記録媒体。

【請求項12】 ネットワークに接続されたサーバと、前記サーバ内に配置されたデータベースと、SNP s データベースを保持するクライアントと、を有するシステムを用いる際、

前記サーバの運営者が前記クライアントにポイントを渡し、前記クライアントが保持するSNP s データベースを前記サーバ内に配置されたデータベースに統合する処理とをコンピュータに実行させる命令を含むプログラムを格納した、コンピュータが読みとり可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、ヒトゲノム解析のデータベースに係わり、特に効率よく、低コストで情報収集する、情報収集システム及び方法及び記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】近年、遺伝子診断技術の飛躍的な進歩により、各個人に限定された治療投薬方法・健康増進法の確立に社会的関心が高まっている。また、ヒトゲノム解析分野においては、ほぼ今世紀中にその基礎解析が世界の共同研究体制の元に終了しようとしている。21世紀はこの「人類の資産」ともいうべきデータベースをもとにオーダーメイドの治療投薬、健康増進方法の検索が重

要になってくることは当業者の共通の認識でもある。

【0003】また、米国Cerele Genomics社が保有しているヒトSNPs (Single Nucleotide Polymorphism) データ・ベースの詳細を同社Product Starateqが、11月14日横浜市で開催されたThe 3rd International Workshop on Advanced Genomics (第3回国際ゲノム会議) で発表した。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかし、約280万ともいわれるヒトゲノムのSNPs情報の収集・解析のためには現在、さまざまなクリアすべき課題がある。すなわち、極めてプライベートなインフォメーションであるが故にその取扱は当業者の間での議論が途上であり、国際的なガイドラインの策定とコンセンサスが待たれている。即ち、個人的な遺伝子情報に係る病気や将来の潜在的な可能性、抗体の有無等の情報の扱いには、未確定な部分が多い。

【0005】また、厚生省によれば、遺伝子解析研究のために試料を提供しようとする人を四群に分けている。すなわち、単一遺伝子疾患の患者などの第一群、第一群以外の疾患の患者などを第二群、ふつうの健康状態の人を第三群、そしてコホート研究への参加者などを第四群と規定している。試料提供の際には、十全なインフォームドコンセントを行うことが義務づけられているのは当然のことであるが、逆に十全なインフォームドコンセントが現実の資料収集作業過程においてはハイコストを生み出すことも事実であり、非常に時間と手間、費用がかかる。

【0006】以上のことを鑑みて、本発明の目的は、高度な個人情報の収集において、SNPsをその他の個人情報から分離・収集できる情報収集システム及び方法及び記録媒体を提供することである。

【0007】

【課題を解決するための手段】本発明による情報収集システム及び方法及び記録媒体は、ネットワークに接続されたサーバと、第1のクライアントと、第2のクライアントと、前記サーバ内に配置されたデータベースとを有するシステムにおいて、前記第1のクライアントが前記第2のクライアントにポイントを渡し、前記第2のクライアントにサンプルの検査を依頼する手段と、前記サーバが、前記第2のクライアントから前記サンプルを受け取る手段と、前記サンプルを検査する手段と、前記検査されたサンプルのデータを蓄積する手段とを備えていることを特徴とする。

【0008】また、ネットワークに接続されたサーバと、前記サーバ内に配置されたデータベースと、SNPsデータベースを保持するクライアントと、を有するシステムにおいて、前記サーバの運営者が前記クライアントにポイントを渡し、前記クライアントが保持するSNPsデータベースを前記サーバ内に配置されたデータベ

ースに統合する手段とを備えていることを特徴とする。

【0009】また、前記ポイントは、通貨であることを特徴とし、前記通貨は、1円であることを特徴とする。

【0010】また、前記第1のクライアントが法人であり、前記第2のクライアントが個人であることを特徴とし、前記統合された前記サーバ内に配置されたデータベースは、無料で閲覧できる状態にすることを特徴とし、前記統合された前記サーバ内に配置されたデータベースは、前記ポイントに応じて閲覧できることを特徴とする。

【0011】また、前記第1のクライアントが前記第2のクライアントにサンプルの検査を依頼する際、前記第1のクライアントが前記第2のクライアントに検査内容を示す書類を提出することを特徴とする情報収集システムである。

【0012】また、ネットワークに接続されたサーバと、第1のクライアントと、第2のクライアントと、前記サーバ内に配置されたデータベースとを有するシステムを用いた方法において、前記第1のクライアントが前記第2のクライアントにポイントを渡し、前記第2のクライアントにサンプルの検査を依頼する工程と、前記サーバが、前記第2のクライアントから前記サンプルを受け取る工程と、前記サンプルを検査する工程と、前記検査されたサンプルのデータを蓄積する工程とを備えていることを特徴とする。

【0013】また、ネットワークに接続されたサーバと、前記サーバ内に配置されたデータベースと、SNPsデータベースを保持するクライアントと、を有するシステムを用いた方法において、前記サーバの運営者が前記クライアントにポイントを渡し、前記クライアントが保持するSNPsデータベースを前記サーバ内に配置されたデータベースに統合する工程とを備えていることを特徴とする情報収集方法である。

【0014】また、ネットワークに接続されたサーバと、第1のクライアントと、第2のクライアントと、前記サーバ内に配置されたデータベースとを有するシステムを用いる際、前記第1のクライアントが前記第2のクライアントにポイントを渡し、前記第2のクライアントにサンプルの検査を依頼する処理と、前記サーバが、前記第2のクライアントから前記サンプルを受け取る処理と、前記サンプルを検査する処理と、前記検査されたサンプルのデータを蓄積する処理とをコンピュータに実行させる命令を含むプログラムを格納した、コンピュータが読みとり可能な記録媒体であり、また、ネットワークに接続されたサーバと、前記サーバ内に配置されたデータベースと、SNPsデータベースを保持するクライアントと、を有するシステムを用いる際、前記サーバの運営者が前記クライアントにポイントを渡し、前記クライアントが保持するSNPsデータベースを前記サーバ内に配置されたデータベースに統合する処理とをコンピュ

10

20

30

40

50

ータに実行させる命令を含むプログラムを格納した、コンピュータが読みとり可能な記録媒体である。

【0015】

【発明の実施の形態】本発明の実施形態を以下に図面を用いて説明する。

【0016】本発明においては、基本的に厚生省等国際的な生命倫理機関が提案するガイドラインは遵守しながらも大局的見地に立ったデータベース構築の必要性を鑑み、試料および診断情報の匿名化の方法は前者らの手法を用いるが、この工程が高コストの一要因となっている。

【0017】また、インフォームドコンセントの作業工程において、提供者に本データベース構築の参加料という名目でポイントを提供者に渡す。このポイントは、生活用品等に交換できるようにしてもよい。あるいは、ポイントの代わりに、日本国においては1円を他国においては最小単位の通貨を課することによって商行為となし、同時にインフォームドコンセントの合意と見なし、SNPs (Single Nucleotide Polymorphism) 等の情報とその他の個人情報とを完全に分離し、かつ一連の行為を一種の商行為とすることにより資料収集におけるハイコストの軽減をはかることができる。

【0018】まず、図1に示すように、ネットワーク（インターネット、ローカルエリアネットワーク等情報をやりとりできるネットワークであれば問わない）に接続されたサーバ10と、法人のクライアント14と、個人のクライアント16と、前記サーバ10内に配置されたデータベース（SNPs解析コンピュータ）12とを有するシステムであり、互いに前記ネットワークで情報のやりとりができるものである。このとき、前記データベース12は、前記サーバ10内にある場合と、ネットワークを通じて外部にある場合があり、形態は問わない。

【0019】次に、前記法人のクライアント14が前記個人のクライアント16にポイントもしくは代金を渡し、前記法人のクライアント14にサンプルの検査を依頼する。このとき、前記個人のクライアント16が、前記法人のクライアント14に検査を依頼する項目等が書いてある検査承諾書を提出し、任意に検査及びインフォームドコンセントを申し込むことを明確にする。

【0020】すると、前記サーバ10が、前記法人のク

ライアント14から前記サンプルを前記ネットワークを介して受け取る。そして、前記サンプルを依頼された内容に基づいて検査を行う。そして、この検査結果及び前記サンプルのデータをデータベース等に蓄積する。このとき、SNPs情報とその他の個人情報とを完全に分離する。これにより、資料収集を合理的に行うことができる。

【0021】また、前記サーバ10の運営者が前記法人のクライアント14にポイントや代金を渡し、前記法人のクライアント14が保持するSNPsデータベース（図示せず）を前記サーバ内に配置されたデータベース12に統合することもできる。

【0022】さらに、前記統合された前記サーバ10内に配置されたデータベース12は、無料で閲覧できる状態にする。このことにより、SNPsデータベースの利用が促進され、かつ、多くのデータベースが統合するように促進することができる。あるいは、前記ポイントに応じて閲覧できるようにしてもよい。

【0023】また、前記ネットワークに接続されたサーバ10と、法人のクライアント14と、個人のクライアント16とを有するシステムを利用して、健康等に関する記事をメールやウェブサイトを用いて配信及び公開することもできる。

【0024】以上、本発明を用いることにより、インフォームドコンセントを合理的に行い、さらに、各機関が保持している各々のSNPsのデータベースを合理的に統合、構築することができる。また、提供者には、低負担にて各種検査を行うことができる。

【0025】

【発明の効果】本発明は、SNPs情報とその他の個人情報とを完全に分離することにより試料収集におけるハイコストの軽減をはかり、人類共通の資産であるSNPsデータベースの構築を促進することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態に係る概要を示す図。

【符号の説明】

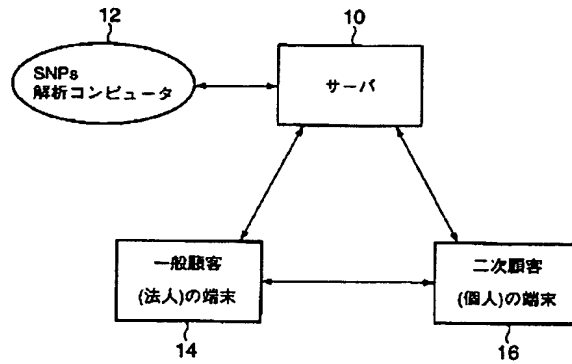
10…サーバ

12…データベース

14…法人のクライアント

16…個人のクライアント

【図1】



フロントページの続き

(72)発明者 東 浩一
長崎県長崎市昭和3丁目522-16 シュガ
ーハウス1号館101

(72)発明者 村上 智子
長崎県大村市上諏訪町932-1
(72)発明者 田端 幸英
長崎県南松浦郡三井楽町浜の畔郷1211

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-163416

(43)Date of publication of application : 07.06.2002

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

(21)Application number : 2000-363492

(71)Applicant : KAWASHIMA TAKAAKI

(22)Date of filing : 29.11.2000

(72)Inventor : KAWASHIMA TAKAAKI

SHIIBA KOSUKE

AZUMA KOICHI

MURAKAMI TOMOKO

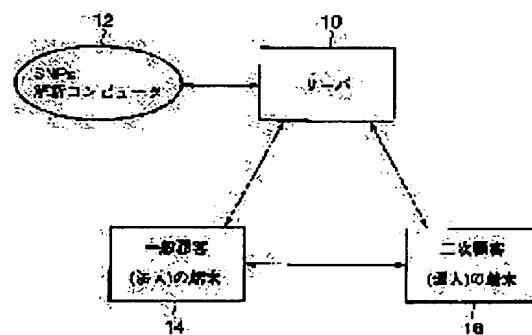
TABATA YUKIE

(54) SYSTEM AND METHOD FOR GATHERING, INFORMATION AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system which gathers SNPs(Single Nucleotide Polymorphism) information on a simplified informed consent basis.

SOLUTION: A corporation client (14) gives points to an individual client (16) and the corporation client (14) is requested to inspect a sample; and a server (10) receives the sample from the corporation client (14), inspects the sample, and stores data on the inspected sample.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 29.11.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 04.03.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

* NOTICES *

JPO and NCIPJ are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] In the system which has the server connected to the network, the 1st client, the 2nd client, and the database arranged in said server A means by which said 1st client requests the point from said 2nd client, and requests inspection of a sample from delivery and said 2nd client, The information gathering system characterized by equipping said server with a means to receive said sample from said 2nd client, a means to inspect said sample, and a means to store said inspected data of a sample.

[Claim 2] The information gathering system characterized by having a means by which the management person of said server unifies the SNPs database with which delivery and said client hold the point to said client in the database arranged in said server in the system which has the server connected to the network, the database arranged in said server, and a client holding a SNPs database.

[Claim 3] Said point is an information gathering system according to claim 1 or 2 characterized by being currency.

[Claim 4] Said currency is the information gathering system of any one publication of claim 1 characterized by being 1 yen thru/or claim 3.

[Claim 5] Claim 1 characterized by for said 1st client being a corporation and said 2nd client being an individual, or an information gathering system given in 3 or 4.

[Claim 6] The database arranged in said said server integrated is the information gathering system of any one publication of claim 1 characterized by changing into the condition that it can peruse for free thru/or claim 5.

[Claim 7] The database arranged in said said server integrated is the information gathering system of any one publication of claim 1 characterized by the ability to peruse according to said point thru/or claim 5.

[Claim 8] The information gathering system of any one publication of claim 1 characterized by said 1st client submitting the document in which the contents of inspection are shown to said 2nd client in case said 1st client requests inspection of a sample from said 2nd client thru/or claim 7.

[Claim 9] In the approach using the system which has the server connected to the network, the 1st client, the 2nd client, and the database arranged in said server The process said 1st client requests the point from said 2nd client, and requests delivery and said 2nd client for inspection of a sample, The information gathering approach characterized by equipping said server with the process which receives said sample from said 2nd client, the process which inspects said sample, and the process which stores said inspected data of a sample.

[Claim 10] The information gathering approach characterized by having the process with which the management person of said server unifies the SNPs database with which delivery and said client hold the point to said client in the database arranged in said server in the approach using the system which has the server connected to the network, the database arranged in said server, and a client holding a SNPs database.

[Claim 11] The server connected to the network, the 1st client, and the 2nd client, The processing said 1st client requests the point from said 2nd client, and requests inspection of a

sample from delivery and said 2nd client in case the system which has the database arranged in said server is used, The processing said whose server receives said sample from said 2nd client, The record medium which stored the program including the instruction which makes a computer perform processing which inspects said sample, and processing which stores said inspected data of a sample and in which the readout of a computer is possible.

[Claim 12] The record medium which stored a program including the instruction with which the management person of said server makes a computer perform the processing which unifies the SNPs database with which delivery and said client hold the point to said client in the database arranged in said server in case the system which has the server connected to the network, the database arranged in said server, and a client holding a SNPs database uses and in which the readout of a computer is possible.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] With respect to the database of human genome analysis, especially this invention is efficient and relates to the information gathering system, approach, and record medium which gather information by low cost.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years, the social interest is increasing in establishment of the therapy medication approach and health regime limited to each people by fast advance of a gene-diagnosis technique. Moreover, in the human genome analysis field, it is going to complete the basic analysis to the origin of the joint research organization in the world by the end of this century mostly. It is also common recognition of this contractor that therapy medication of custom-made and retrieval of the health promotion approach become important based on the database with which the 21st century should also be called this "human beings' property."

[0003] Moreover, Company Product Starategy announced the detail of the Homo sapiens SNPs (Single Nucleotide Polymorphism) data base which U.S. Cerela Genomics holds by The 3rd International Workshop on Advanced Genomics (the 3rd international genome meeting) held in Yokohama-shi on November 14.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, current and various technical problems which should be cleared occur for collection and analysis of the SNPs information on a human genome that about 2,800,000 is said. Namely, although it is a very private information therefore, the argument between these contractors is a way and, as for the handling, it waits for decision and the consensus of an international guideline. That is, the treatment of information, such as existence of the potential possibility of the illness concerning individual gene information or the future and an antibody, has many undecided parts.

[0005] Moreover, according to the Ministry of Health and Welfare, those who are going to offer a sample for a gene analytical study are divided into four groups. That is, the man of the second group and ordinary health condition is specified [the third group, the participant in cohort study, etc.] for the patient of diseases other than the first group, such as a patient of a single gene disease, and the first group etc. as the fourth group. In the case of sample offer, although it stands to reason that it is obliged to perform perfect informed consent, it is also a fact that conversely perfect informed consent produces high cost in an actual data collection activity process, and it requires time amount, time and effort, and costs very much.

[0006] It is offering the information gathering system, approach, and record medium which set the purpose of this invention to collection of advanced individual humanity news in view of the above thing, and can separate and collect SNPs(es) from other individual humanity news.

[0007]

[Means for Solving the Problem] The information gathering system, approach, and record medium by this invention In the system which has the server connected to the network, the 1st client, the 2nd client, and the database arranged in said server A means by which said 1st client

requests the point from said 2nd client, and requests inspection of a sample from delivery and said 2nd client, Said server is characterized by having a means to receive said sample from said 2nd client, a means to inspect said sample, and a means to store said inspected data of a sample.

[0008] Moreover, in the system which has the server connected to the network, the database arranged in said server, and a client holding a SNPs database, the management person of said server is characterized by having a means to unify the SNPs database with which delivery and said client hold the point to said client in the database arranged in said server.

[0009] Moreover, it is characterized by said point being currency, and said currency is characterized by being 1 yen.

[0010] Moreover, the database which was characterized by changing the database which was characterized by for said 1st client being a corporation and said 2nd client being an individual, and has been arranged in said said server integrated into the condition that it can peruse for free, and has been arranged in said said server integrated is characterized by the ability to peruse according to said point.

[0011] Moreover, in case said 1st client requests inspection of a sample from said 2nd client, said 1st client is the information gathering system characterized by submitting the document in which the contents of inspection are shown to said 2nd client.

[0012] Moreover, it sets to the approach using the system which has the server connected to the network, the 1st client, the 2nd client, and the database arranged in said server. The process said 1st client requests the point from said 2nd client, and requests delivery and said 2nd client for inspection of a sample, Said server is characterized by having the process which receives said sample from said 2nd client, the process which inspects said sample, and the process which stores said inspected data of a sample.

[0013] Moreover, in the approach using the system which has the server connected to the network, the database arranged in said server, and a client holding a SNPs database, the management person of said server is the information gathering approach characterized by having the process which unifies the SNPs database with which delivery and said client hold the point to said client in the database arranged in said server.

[0014] Moreover, the server connected to the network and the 1st client, When using the system which has the 2nd client and the database arranged in said server, The processing said 1st client requests the point from said 2nd client, and requests inspection of a sample from delivery and said 2nd client, The processing said whose server receives said sample from said 2nd client, Stored the program including the instruction which makes a computer perform processing which inspects said sample, and processing which stores said inspected data of a sample. The server which a computer is the record medium in which a readout is possible, and was connected to the network, The database arranged in said server, and the client holding a SNPs database, In case the system which **** is used, the management person of said server the point to said client Delivery, It is the record medium which stored the program including the instruction which makes a computer perform processing which unifies the SNPs database which said client holds in the database arranged in said server and in which the readout of a computer is possible.

[0015]

[Embodiment of the Invention] A drawing is used for below and the operation gestalt of this invention is explained to it.

[0016] In this invention, although the approach of anonymity-izing of a sample and diagnostic information uses the technique of the former in view of the need for the data base construction which stood on the broader perspective though the guideline which international bioethics engines, such as the Ministry of Health and Welfare, propose fundamentally is observed, this process is one factor of high cost.

[0017] Moreover, in the routing of informed consent, the point is passed to a provider on a title called the charge of participation of this data base construction at a provider. You may enable it to exchange this point for a subsistence store etc. Or instead of the point, in Japan, it can consider at a commercial transaction, nothing, and coincidence that 1 yen is agreement of

informed consent by imposing the currency of a smallest unit in a foreign country, and mitigation of the high cost in data collection can be aimed at by separating completely information, such as SNPs (Single Nucleotide Polymorphism), and other individual humanity news, and doing a series of actions a kind of commercial transaction.

[0018] First, as shown in drawing 1, it is the system which has the server 10 connected to the network (it will not ask if it is the network which can exchange information, such as the Internet and a Local Area Network), the client 14 of a corporation, the individual client 16, and the database (SNPs analysis computer) 12 arranged in said server 10, and an informational exchange can be performed mutually in said network. At this time, said database 12 may be outside through a network, and does not ask that a gestalt is the case where it is in said server 10.

[0019] Next, the client 14 of said corporation requests the point or price from said individual's client 16, and requests inspection of a sample from the client 14 of delivery and said corporation. At this time, the inspection written consent with which the item said individual's client 16 requests the client 14 of said corporation for inspection is written is submitted, and it clarifies applying for inspection and informed consent to arbitration.

[0020] Then, said server 10 receives said sample from the client 14 of said corporation through said network. And it inspects based on the contents from which said sample was requested. And the data of this inspection result and said sample are stored in a database etc. At this time, SNPs information and other individual humanity news are separated completely. Thereby, data collection can be performed rationally.

[0021] Moreover, the management person of said server 10 can also unify the SNPs database (not shown) with which the client 14 of delivery and said corporation holds the point and price to the client 14 of said corporation in the database 12 arranged in said server.

[0022] Furthermore, the database 12 arranged in said said server 10 integrated is changed into the condition that it can peruse for free. It can promote so that use of a SNPs database may be promoted by this and many databases may unify. Or you may enable it to peruse according to said point.

[0023] Moreover, the report about health etc. can also be distributed and exhibited using e-mail or a website using the system which has the server 10 connected to said network, the client 14 of a corporation, and the individual client 16.

[0024] As mentioned above, by using this invention, informed consent can be performed rationally, and the database of each SNPs which each engine holds can be unified and built further rationally. Moreover, various inspection can be given to a provider at a low burden.

[0025]

[Effect of the Invention] This invention can promote construction of the SNPs database which is property common to a scale and human beings about mitigation of the high cost in sample collection by separating SNPs information and other individual humanity news completely.

[Translation done.]